

Лихова Олександра Олександрівна вул. Гвардійська, 41, м. Київ,
Україна, Мобільний тел: + 380634248112
E-mail: AlexxDNA@gmail.com

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ

Прізвище: Лихова

Ім'я: Олександра

Стать: жінка

Дата народження: 25.06.1986

Місце народження: м. Єнакієве, Донецька обл., Україна

Національність: українка

Сімейний статус: не заміжня



Наукові профілі

Scopus: 52164073600

ORCID: 0000-0003-3622-0489

Google Scholar profile: dTjwi0wAAAAJ

ОСВІТА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

- 2015 Кандидат біологічних наук зі спеціальності 14.01.07 – «Онкологія»;
ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Київ, Україна Тема дисертації:
*Фенотипові характеристики пухлинних клітин in vitro та in vivo за умов їх
трансдукції рекомбінантним бакуловірусом з геном інтерферону-бета.*
- 2013-2015 Аспірантура Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології
ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України
- 2003-2009 Біологічний факультет Київського університету імені Тараса Шевченка (Київ,
Україна). Магістр біології, спеціальність - імунологія, мікробіологія та
вірусологія.

ДОСВІД РОБОТИ

Посада:

- З 2018 Старший науковий співробітник відділу моніторингу пухлинного
процесу та дизайну терапії, ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України,
Київ, Україна

Попередні посади:

- 2017-2018 Науковий співробітник відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну
терапії, Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є.
Кавецького НАН України, Київ, Україна

- 2015-2017 Молодший науковий співробітник відділу модельних систем експериментальної онкології, Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Київ, Україна
- 2012-2013 Молодший науковий співробітник відділу модельних систем експериментальної онкології, Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Київ, Україна
- 2009-2012 Провідний інженер відділу модельних систем експериментальної онкології, Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Київ, Україна

НАУКОВО-ДОСЛІДНІ ПРОЄКТИ (НДР) / ГРАНТИ / НАУКОВІ ПРОГРАМИ

Впродовж останніх 10 років приймала участь у виконанні 5 науково-технічних міжнародних проєктів та проєктів, фінансованих українською стороною.

Назва НДР	№ реєстрації в УкрІНТЕІ (РК)	Роки виконання	Керівник/ виконавець
Нові композити на основі наночастинок оксиду церію та вуглецевих ентеросорбентів для терапії гострої променевої хвороби. Грант за програмою НАТО «Наука заради миру та безпеки».	G5683	2020-2023	виконавець
Функціональна активність фагоцитуючих клітин як предиктор ефективності протипухлинної дії доксорубіцину. Грант НАН України на науково-дослідні роботи молодих учених.	0119U102416	2020	керівник
Роль епітеліально-мезенхімального переходу у механізмах формування медикаментозної резистентності клітин раку передміхурової залози людини. Грант НАН України на науково-дослідні роботи молодих учених.	0117U006124	2017-2018	керівник
Створення нової інтегрованої клітинної системи для дослідження механізмів взаємодії пухлинних клітин та їх мікрооточення in vitro. Грант НАН України на науково-дослідні роботи молодих учених.	0113U004653	2013-2014	виконавець
Пригнічення метастатичного потенціалу в пухлинних клітинах внаслідок дії екзогенного інтерферону або генетичних конструкцій, що містять ген інтерферону. Грант президента України для обдарованої молоді.	№11/2011	2011	керівник

КОНСУЛЬТАТИВНО-ДОРАДЧА ТА ЕКСПЕРТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

- | | |
|--------|---|
| 3 2021 | Член експертної ради (тимчасовий) з апробації дисертацій ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Київ, Україна |
| 3 2019 | Науковий редактор і рецензент журналу “Experimental oncology” |
| 3 2012 | Член організаційного комітету конференцій, що проходять за участю ІЕПОР ім. Р. Є. Кавецького НАН України |

ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ

З 2018 року і до тепер викладаю спецкурс для аспірантів: «Культура клітин в онкології» на базі ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України.

Під моїм керівництвом успішно підготовано та захищено 28 курсових і кваліфікаційних робіт студентів КНУ ім. Тараса Шевченка та Національного університету харчових технологій.

ЧЛЕНСТВО В НАУКОВИХ ТОВАРИСТВАХ

Член Українського біохімічного товариства (з 2018 року – по теперішній час).

Член Українського товариства дослідників раку

НАГОРОДИ ТА ВІДЗНАКИ

- | | |
|-----------|---|
| 2018-2019 | Стипендія Президента України для молодих учених НАН України |
| 2010-2011 | Стипендія НАН України для молодих вчених |

ПУБЛІКАЦІЙНА АКТИВНІСТЬ

Список публікацій включає 119 наукових праць: 26 статей у провідних фахових українських журналах, 19 статей у міжнародних виданнях (із них 3 статті Q1 і 4 публікації Q2), 1 патент, 74 тези результатів, представлених на національних та міжнародних конференціях.

Вибрані публікації

1. Yuliia Shlapa, Serhii Solopan, Veronika Sarnatskaya, Katarina Siposova, Ivana Garcarova, Katerina Veltruska, Illia Timashkov, **Oleksandra Lykhova**, Denis Kolesnik, Andrey Musatov, Vladimir Nikolaev, Anatolii Belous. Cerium dioxide nanoparticles synthesized via precipitation at constant pH: Synthesis, physical-chemical and antioxidant properties. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Vol. 220, 2022, 112960. **Q1**
2. **Lykhova O**, Zavelevich M, Philchenkov A, Vidasov N, Kozak T, Lozovska Y, Andrusyshyna I, Bishayee A, Borikun T, Lukianova N, Chekhun V. Does insulin make breast cancer cells resistant to doxorubicin toxicity? Naunyn Schmiedeberg's Arch Pharmacol. 396(11), 2023, 3111 - 3122. **Q2**
3. Veronika Sarnatskaya, Yuliia Shlapa, **Alexandra Lykhova**, Olga Brieieva, Igor Prokopenko, Alexey Sidorenko, Serhii Solopan, Denis Kolesnik, Anatolii Belous, Vladimir Nikolaev. Structure and biological activity of particles produced from highly activated carbon adsorbent. Heliyon, Vol.

8(3), 2022, e09163. **Q1**

4. A. Lykhova, Yu.Kudryavets, L.Strokovska, N.Bezdenezhnykh, N.Semesiuk, I.Adamenko, J.Zaharuk, A.Vorontsova. (2015). Suppression of proliferation, tumorigenicity and metastasis of lung cancer cells after their transduction by interferon-beta gene in baculovirus vector. *Cytokine*, 71(2): 318-26. **Q2**

5. N.Bezdenezhnykh, N.Semesiuk, **O.Lykhova**, V.Zhylchuk, Yu.Kudryavets. (2014). Impact of stromal cell components of tumor microenvironments on epithelial-mesenchymal transition in breastcancer cells. *Experimental Oncology*, 36(2): 72-78. **Q2**

6. N Semesiuk, A Zhylchuk, N Bezdenezhnykh, **A Lykhova**, A Vorontsova, V Zhylchuk, Yu Kudryavets. (2013). Disseminated tumor cells and enhanced level of some cytokines in bone marrow and peripheral blood of breast cancer patients as predictive factors of tumor progression. *Experimental Oncology*, 35(4): 295-302. **Q2**

7. Franco Venanzi, Victor Shifrin, Michael Y. Sherman, Vladimir Gabai, Oleg Kiselev, Andrey Komissarov, Mikhail Grudinin, Maria Shartukova, Ekaterina A. Romanovskaya- Romanko, Yuri Kudryavets, Natalya Bezdenezhnykh, **Oleksandra Lykhova**, Nadiia Semesyuk, Antonio Concetti, Anatoly Tsyb, Marina Filimonova, Victoria Makarchuk, Raisa Yakubovsky, Andrey Chursov, Vita Shcherbinina and Alexander Shneider. (2013). Broad-spectrum anti-tumor and anti-metastatic DNA vaccine based on p62-encoding vector. *Oncotarget*, 4(10): 1829- 1835. **Q1**

НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Вивчення біології пухлинної клітини.

Можливості використання генної терапії для пригнічення росту, інвазивної і метастатичної активності злоякісних клітин різного гістогенезу.

Роль епітеліально-мезенхімального переходу у процесах формування злоякісного фенотипу пухлинних клітин різного гістогенезу.

Особливості метаболічного фенотипу пухлинних клітин.